

ミストコレクター用

省エネ制御ユニット



ムダの見直し!

加工していない(=ミストが発生していない)時間も
ミストコレクターが稼働していませんか?

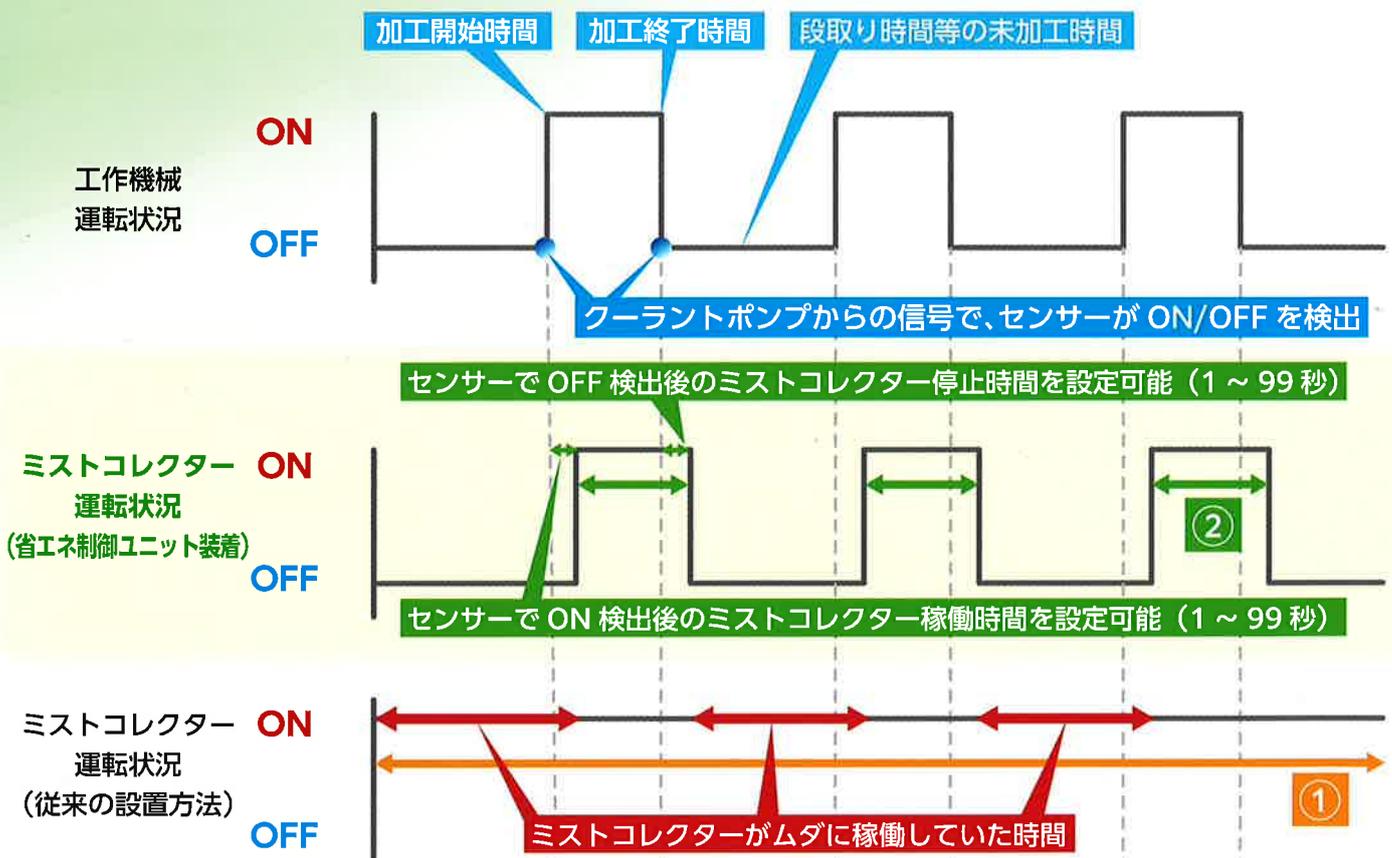
省エネ制御ユニットにお任せください!

クーラントポンプからの信号で、工作機械の加工情報をキャッチ
加工している時間だけミストコレクターが稼働するように、自動で制御します。

しかも、後付け可能!!

従来の設置では、工作機械の起動と同時にミストコレクターは運転を開始します。
そのため、段取り時間等の加工していない(=ミストが発生していない)時間も、
ミストコレクターが稼働するというムダが発生。

省エネ制御ユニットを設置する事により、実際に加工している時間だけミストコレクターが稼働するよう自動で制御します。



エコの見える化!!

ムダを可視化する事で、省エネ意識／コスト意識のアップに。

電源入時間：
ミストコレクターへの
通電時間（左図①）



ミストコレクター稼働時間：
実際にミストコレクターが
稼働した時間（左図②）

※ 最大 999 時間 59 分 59 秒までカウントし、1000 時間で「0」にリセットされます。

省エネ効果

ミストコレクターの稼働時間を大幅に抑制する事が出来ます。

実際の加工現場で搭載し検証したところ、約1/3に抑えられました

〈検証事例〉 工作機：オークマ製 LB-3000

ミストコレクター：AMC5II(フィルターレスモデル) モーター0.4kW搭載



1 節電効果

1か月あたりの 電源入時間：239時間39分
ミストコレクター運転時間：86時間49分
ミストコレクター停止時間：152時間50分

削減電気量(省エネ効果)

$0.4\text{kW} \times 152.8\text{h} = 61\text{kWh}$ (1か月あたり)

⇒年間削減電気量(概算)

$61\text{kWh} \times 12\text{月} = 732\text{kWh}$

2 コスト削減効果

電気量の料金単価を21円/kWhで計算した場合

コスト削減額(年間)

$732\text{kWh} \times 21\text{円} = 15,372\text{円}$

※仮にAMC20II型ミストコレクター
(モーター動力：1.5kW)に搭載した場合

年間削減電気量(概算)

$1.5\text{kW} \times 152.8\text{h} \times 12\text{ヶ月} = 2,750\text{kWh}$

年間コスト削減額

$2,750\text{kWh} \times 21\text{円} = 57,750\text{円}$

機能・仕様

| ミストコレクター用省エネ制御ユニット | |
|--------------------|----------------------|
| 型 式 | AEU-1 |
| 電 源 | 三相 200V 50Hz/60Hz ※1 |
| クランプセンサー用ケーブル | 5m |
| 質 量 | 約3kg |
| 外形寸法 | W300×H200×D100mm |

- ※1 モーター動力：0.4kW～2.2kW
- ※2 センサーでON検出後、ミストコレクターの稼働時間を設定可能(1～99秒)
- ※3 センサーでOFF検出後、ミストコレクターの停止時間を設定可能(1～99秒)
- ※4 別途手配が必要な物(後付けの場合)
 - 一次側電源ケーブル：VCTF 2sq-4芯
 - 二次側(モーター側)電源ケーブル：VCTF 2sq-4芯
 - 電源ON/OFFスイッチ

安全にご使用頂くために

- ご使用にあたっては、取扱説明書をよく読んでください。
- 保守点検作業の際は、必ず電源を切ってから行ってください。
- 油が付着するような場所には設置しないでください。
- 当製品は屋内設置専用です。屋外への設置はお控えください。
- 当製品はミストコレクター用の自動制御ユニットです。他の機械への使用はお控えください。
- クーラントポンプの入切を検知するセンサーを設置する方法は、下記3種類から選択できます。
 - ① クーラントポンプの端子箱に余裕があれば、端子箱の中に入れてください。
 - ② 端子箱に余裕が無ければ、新たに中継ボックスを設けてセンサーを入れてください。
 - ③ 制御箱のクーラントポンプ用マグネットスイッチに取り付けてください。
- 設置後、必ず当製品及びミストコレクターの機能及び性能が正常に動作しているか確認をしてください。
ミストコレクター及び工作機の不稼働による損失につきましては補償出来かねます。

 **AOISEIKO**
<http://www.aoi-sk.co.jp>

株式会社 葵精工 AOISEIKO CO., LTD.

〒496-0026 愛知県津島市唐臼町柳原93番地
TEL(0567)31-3805 FAX(0567)31-1625



このカタログは、環境にやさしい
植物性油インキを使用しております。

ご用命の際は当社へ